

ദ്രുതഗതിയിൽ നടന്നുവരുന്നു. ഇതിനായി 3.5-4 ടൺ സംഭരണശേഷിയുള്ള ആവശ്യാനുസരണം സ്ഥാനം മാറ്റാൻ കഴിയുന്ന ഒരു റീഫർ കണ്ടെയ്നർ തങ്കശ്ശേരി ഹാർബറിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

### കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ നടപടികൾ

29(\*89) ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി:

ശ്രീ. എൻ. എ. നെല്ലിക്കുന്ന്:

ശ്രീ. ടി. വി. ഇബ്രാഹിം:

ശ്രീ. അബ്ദുൽ ഹമീദ് മാസ്റ്റർ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ) സദയം മറുപടി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) അടുത്തകാലത്തുണ്ടായ രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണത്തെ തുടർന്ന് സംസ്ഥാനത്തുണ്ടായ നാശനഷ്ടങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തമാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

കേരളത്തിൽ ടൗട്ടെ ചൂഴ്ന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന തുടർന്നുണ്ടായ രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിട്ട സാഹചര്യത്തിൽ മേയ് 24, 25 തീയതികളിൽ ബഹുമാന്യരായ മുഖ്യമന്ത്രിയുടെയും മറ്റു മന്ത്രിമാരുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന യോഗങ്ങളിൽ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധം ഈ മന്ത്രിസഭയുടെ പ്രഥമ പരിഗണനയിലുള്ള വിഷയം ആണെന്ന് പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ടെട്രാപോഡ് പോലുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു. രൂക്ഷമായി കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന ചെല്ലാനത്ത് ടെട്രാപോഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണത്തിനായുള്ള നടപടി ത്വരിതഗതിയിൽ നടന്നുവരുന്നു. ജലസേചന വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥതലങ്ങളിൽ യോഗങ്ങൾ കൂടുകയും NCCR, KERI, IDRB പോലുള്ള ദേശീയ/സംസ്ഥാന ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ തീരപ്രദേശങ്ങൾക്കു അനുയോജ്യമായ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുവാനും തീരുമാനിച്ചു. അടിയന്തര കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി സർക്കാർ 10 കോടി രൂപയും ജലസേചന വകുപ്പിലെ നോൺ പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽനിന്നും 2.52 കോടി രൂപയും അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച 1500 കോടി രൂപ തീരസംരക്ഷണ പാക്കേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി അടിയന്തര പ്രാധാന്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

(ബി) കടലാക്രമണം തടയുന്നതിന് അത്യാധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കുമോ?

ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. സംരക്ഷണഭിത്തി ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ സാധാരണയായി സി.ഡബ്ല്യൂ.പി.ആർ.എസ്, പൂനെ/ഐ.ഐ.ടി. ചെന്നൈ മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും ഡിസൈൻ ലഭ്യമാക്കി അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കരിങ്കല്ല്പയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തിയും ഗ്രോയിനുകളുമാണ് നിർമ്മിച്ചുവരുന്നത്. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോടൂബ് ഉപയോഗിച്ചും ജിയോബാഗുകളിൽ മണൽ നിറച്ചും അടിയന്തരമായി കടൽത്തീരത്തെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു ചെല്ലാനം പോലുള്ള രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് തീരത്തിന്റെ ഘടനയ്ക്ക് അനുസൃതമായി തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നിർദ്ദേശിക്കുവാൻ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്(എൻ.സി.സി.ആർ.) മുഖേന പഠനം നടത്താൻ തീരുമാനിക്കുകയും പ്രസ്തുത പഠന പ്രകാരമുള്ള നിർദ്ദേശാനുസരണം ഡയഹ്രം വാൾ, ടെട്രാപോഡ്, ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ എന്നീ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളും മറ്റു soft solution-നുകളും സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള തീരസംരക്ഷണം പ്രാവർത്തികമാക്കാവുന്നതാണ്.

(സി) കാലങ്ങളായി സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ നടപടി നിലവിൽ ഫലപ്രദമാകുന്നില്ല എന്നത് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ?

കടലാക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിന് കരിങ്കൽ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സംരക്ഷണ ഭിത്തികളാണ് കാലാകാലങ്ങളായി നിർമ്മിച്ചുവരുന്നത്. ഹ്രസ്വകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോ ബാഗിൽ മണൽ നിറച്ച് തീരത്തെ അടിയന്തരമായി സംരക്ഷിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. കരിങ്കല്ല് ജിയോബാഗും ഉപയോഗിച്ചുള്ള സംരക്ഷണഭിത്തികൾ ഒരു പരിധിവരെ പ്രയോജനകരമായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ അടിക്കടി അനുഭവപ്പെടുന്ന ന്യൂനമർദ്ദവും ചുഴലിക്കാറ്റാമുലമുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണവും, കടൽകയറ്റവും തീരത്ത് വൻ നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും മറ്റ് പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങളും മൂലമുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണത്തെ ചെറുക്കുവാൻ സുസ്ഥിരമായ നൂതന പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് തീരത്തിന്റെ ഘടനയ്ക്ക് അനുസൃതമായി സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നിർദ്ദേശിക്കുവാൻ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്(എൻ.സി.സി.ആർ.) മുഖേന വിശദമായ പഠനം നടത്തുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും പ്രസ്തുത പഠന പ്രകാരമുള്ള നിർദ്ദേശാനുസരണം തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ഘടനയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തി ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.